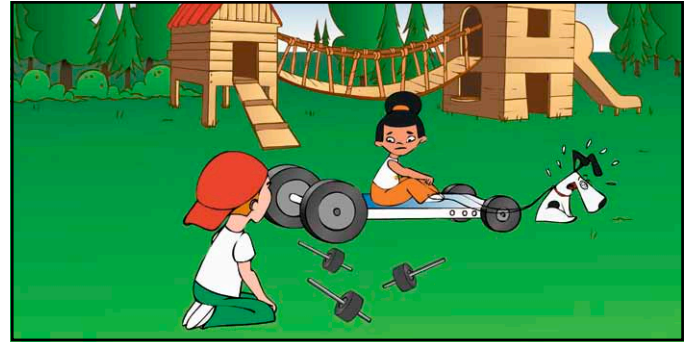


Инерционная машина

Имя, фамилия:

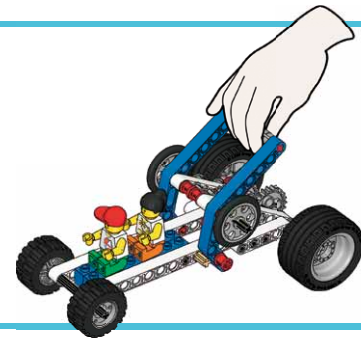
Можно ли за счет энергии крутящегося волчка толкать тележку – и насколько далеко и долго она будет катиться? Проверьте!



Соберите инерционную машину

(Технологические карты 10А и 10В, с. 10, шаг 20)

- Убедитесь, что модель катится плавно.
- Если она останавливается слишком быстро, ослабьте втулки и проверьте, достаточно ли плотно подогнаны друг к другу остальные элементы конструкции.

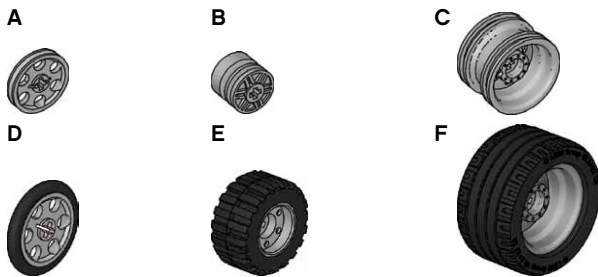


Как определить, хорош ли маховик?

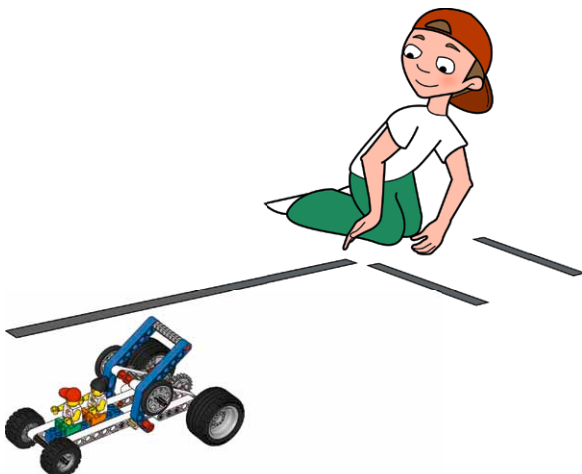
Сначала сделайте предположение, а затем проверьте, какое расстояние пройдет каждая модель:

- с не менее чем тремя различными маховиками или их комбинациями;
- при одинаковом разгоне;
- при запуске с одинаковой скоростью.

Дополнительное задание: можете засечь, сколько времени будет двигаться каждая модель.



Каждую комбинацию маховиков проверяйте не менее трех раз, чтобы убедиться в воспроизводимости результатов.



Мои комбинации	Мое предположение	Фактическое пройденное расстояние	Время
A + B			

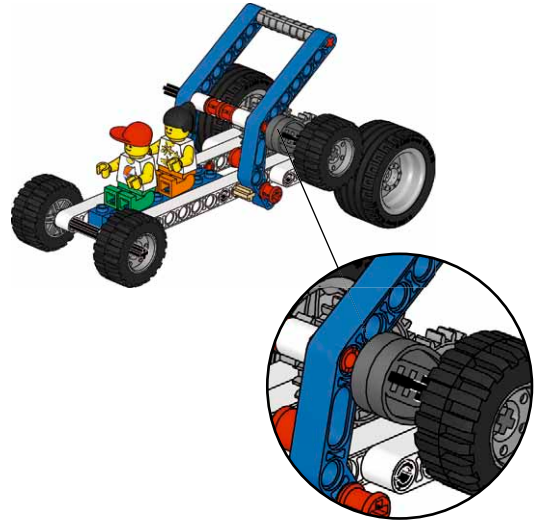
«Шалтай-Болтай»

(Технологическая карта 10В, с. 17, шаг 3)

Что происходит, если маховик не сбалансирован?

Мое предположение:

Что произошло во время испытаний?

**Дополнительное задание**

- Испытайте свою модель при подъеме на горку.
- Проведите испытания на гладком полу и на ковре.
- Проверьте, как ваша модель проедет по трассе для внедорожников, например, через «гору ЛЕГО®», сложенную из кирпичиков.

Моя чудесная инерционная машина

Нарисуйте конструкцию своей инерционной машины и дайте ей имя.
Объясните, как работают три лучших элемента вашей модели.